
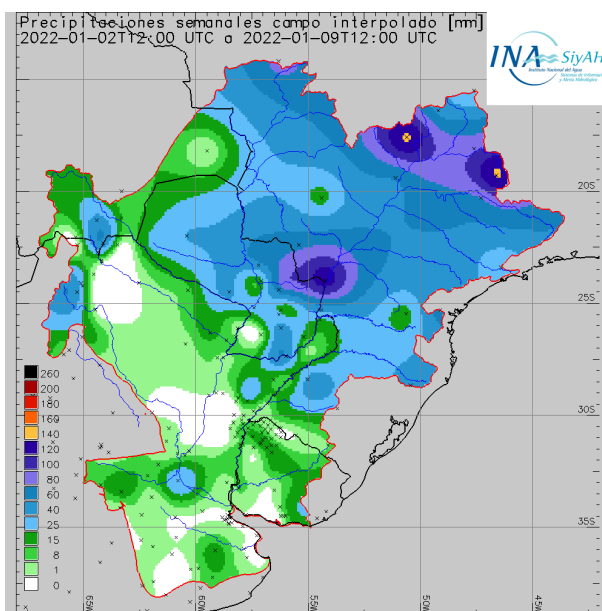
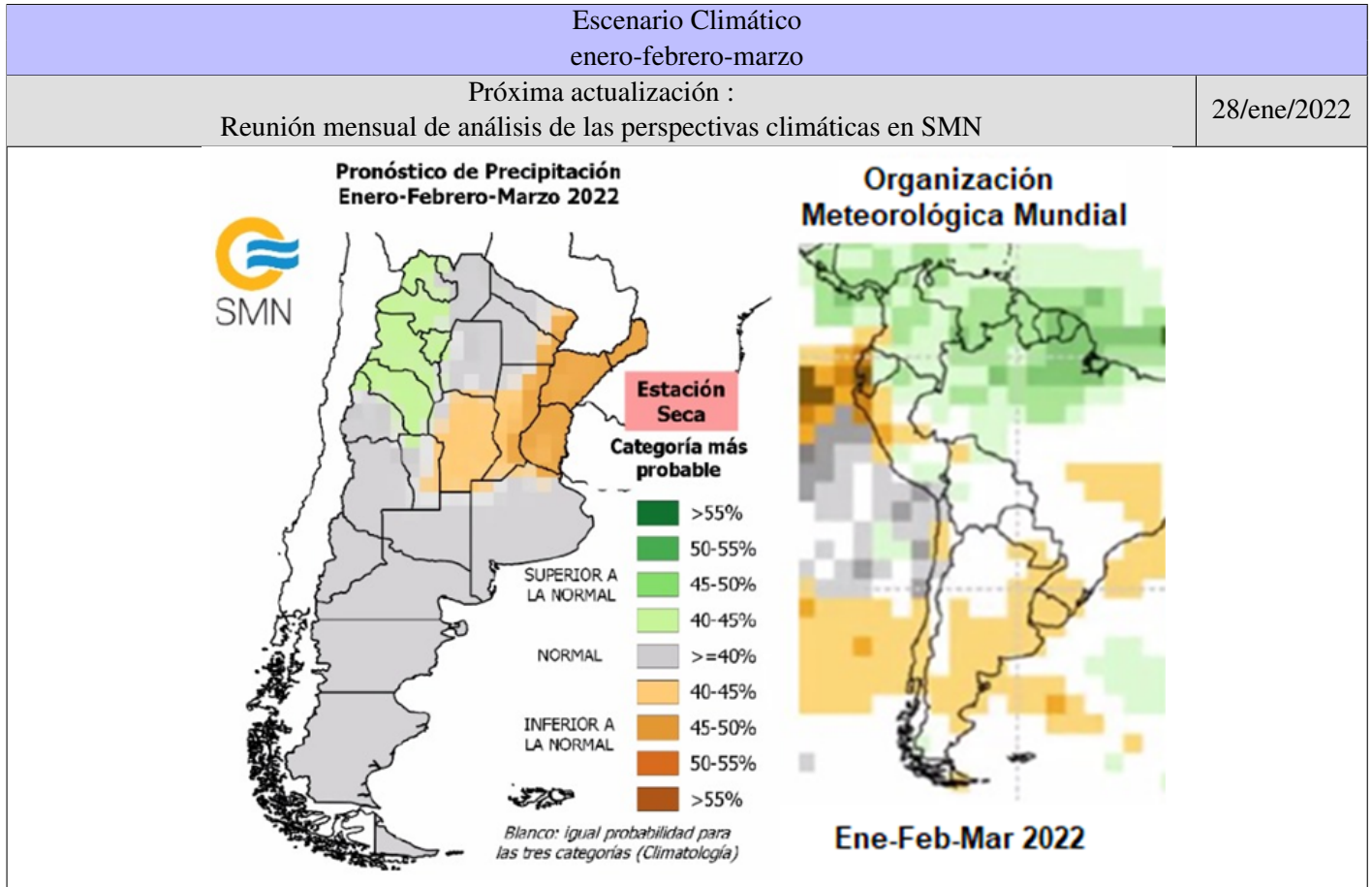
	Ministerio de Obras Públicas Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica Subsecretaría de Obras Hidráulicas Instituto Nacional del Agua 2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein	
Informe complementario	Situación meteorológica e hidrológica Cuenca del Plata	09/ene/2022



Precipitación acumulada semanal

Se destacan los núcleos registrados sobre las nacientes del río Paraná, así como las lluvias registradas este fin de semana sobre la cuenca no regulada del río Paraná en Brasil. En general, se observa un acotado aumento de las lluvias sobre la mitad norte de la cuenca del Plata.

Próxima Circular Domingo 30/ene/2022

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica regional, con especial énfasis en la parte de la cuenca sobre territorio argentino. Para los próximos días indica una alta probabilidad de que las lluvias sean escasas sobre territorio argentino. Se interpreta que también serían escasas en las cuencas del río Uruguay, cuenca media y baja del río Paraguay, cuenca del río Iguazú, parte de la cuenca del río Paraná en Brasil. Para la semana subsiguiente no se espera un cambio sensible en la situación.

Situación Hidrológica

■ **Río Iguazú:**

Los acumulados semanales de lluvias promediaron espacialmente unos 30 mm, lo que significa una mejora leve respecto de las semanas anteriores. La regulación que efectúan los embalses emplazados en el tramo medio del río mantiene el caudal que llega a Cataratas con fuertes oscilaciones y un promedio semanal de 320 m³/s, sin cambios. Se mantiene siempre lejos de los 1.000 m³/s. Con el pronóstico meteorológico indicado, no se espera que repunte en las próximas dos semanas. En enero promediaría 350 m³/s, en el orden de la quinta parte del promedio mensual de los últimos 25 años. Importante: también sería la cuarta parte del correspondiente promedio de enero de 2021.

■ **Río Paraná desde Itaipú:**

Las lluvias mencionadas se suman a las registradas en la semana anterior y aportan a la leve recuperación de las reservas en algunos embalses. Permiten sostener al mismo tiempo el caudal que aporta la mitad norte de la cuenca alta, la cuenca regulada. El promedio de este aporte fue de 4.800 m³/s, levemente menos. Se mantendría en ese orden de magnitud. La mitad sur de la alta cuenca, con los excedentes de las lluvias mencionadas, aportó en promedio 980 m³/s (39 % de aumento entre semanas). El caudal entrante al embalse de Itaipú promedió 5.780 m³/s (3 % más). La tendencia predominante volverá a ser levemente descendente. La descarga del embalse promedió a su vez 5.710 m³/s, un 3 % más, sin tendencia. El nivel de embalse quedó oscilante, sin tendencia. No se espera repunte en el corto plazo.

■ **Confluencia Paraná-Iguazú:**

El nivel en esta confluencia, considerando los registros del sensor en Puerto Iguazú de la Red Hidrológica Nacional, promedió 4,13 m, con oscilaciones entre 1,97 m y 5,98 m. Significa que se mantuvo evolucionando sin tendencia definida por ahora. En las próximas semanas se mantendría muy acotado, sin recuperación. Los máximos diarios promediaron en la semana 4,90 m (prácticamente sin cambios). Con la tendencia esperada, en enero promediarían 4,75 m, es decir 11,00 m INFERIOR al promedio mensual desde 1996. Resulta además 5,90 m INFERIOR al promedio de enero de 2021. La tendencia dominante en las próximas semanas dependerá fuertemente de la frecuencia e intensidad de los eventos sobre la región de respuesta más rápida.

■ **Tramo misionero-paraguayo del Paraná:**

Algunas lluvias moderadas se registraron, con efecto muy acotado. El promedio semanal del aporte en ruta sigue ubicado por debajo de los 500 m³/s. No se espera una mejora sensible en las próximas dos semanas.

■ **Tramo correntino-paraguayo del Paraná:**

Sin lluvias significativas. El caudal afluente al embalse de Yacyretá promedió 6.270 m³/s (casi sin cambios). Se mantendrá acotado en ese orden de magnitud en la próxima semana. La descarga promedió también 6.270 m³/s (sin cambios). Se espera que se mantenga oscilante por debajo de los 7.000 m³/s.

■ **Río Paraguay en Cuenca Superior:**

Se mantuvo el mismo patrón que en la semana anterior, con lluvias acotadas, sin montos muy importantes. La condición de humedad de los suelos no es la normal, por lo que aún no se generan excedentes suficientes como para levantar francamente los niveles en el Pantanal y sus afluentes. Se espera una tendencia general de los niveles ascendente, pero sin alcanzar los valores de nivel normales. La evolución será próxima al límite de aguas bajas encasi todas las secciones de control.

■ **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Se registró una acotada mejora en las lluvias, con acumulados semanales que promediaron espacialmente unos 30 mm. No obstante, continúa predominado una condición de déficit hídrico y aguas bajas. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel presenta una leve tendencia ascendente. Se estima hoy una lectura de 2,17 m. Se ubicaría así en 0,32 m por encima del promedio mensual de enero desde 1997 y 1,14 m por encima del registro de

igual fecha de 2021. No se espera que la tendencia se acentúe. En Puerto Concepción el nivel sigue oscilando sin tendencia. Hoy registró 1,20 m, ubicándose en 1,61 m por DEBAJO del normal de enero y 0,67 m por DEBAJO del nivel en igual fecha de 2021. Se espera una tendencia ascendente acotada.

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Escasas lluvias. El caudal fluvial desde el tramo medio del río sigue estacionado próximo a los 1.000 m³/s. No se espera un nuevo repunte en el corto plazo. En Pto. Pilcomayo el nivel repuntó levemente y se encuentra estacionado en 0,29 m. Se ubica en 2,75 m por DEBAJO del promedio mensual de enero de los últimos 25 años y 0,87 m por DEBAJO del nivel registrado en la misma fecha en 2021. En el Puerto de Formosa los datos son suministrados por La Unidad Provincial Coordinadora del Agua (UPCA). El nivel quedó oscilando cerca de 0,25 m, muy dependiente del nivel en la confluencia con el Paraná. Registró hoy 0,23 m (ascenso semanal de 0,09 m). Resulta 3,79 m por DEBAJO del promedio mensual de enero desde 1997 y 1,15 m por DEBAJO del nivel de igual fecha de 2021. Se espera que predomine una leve tendencia descendente.

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

BAJANTE SEVERA. Es altamente probable que esta condición se mantenga en lo que resta del verano. El marco climático sigue siendo desfavorable. No debe esperarse una rápida recuperación del caudal entrante al tramo argentino del río. NO se registraría una recuperación en las próximas semanas. Se registraron promedios semanales de 0,25 m tanto en Corrientes como en Barranqueras, es decir sin cambios. Se ubican en 0,81 m y 0,93 m por debajo de los respectivos promedios en igual semana de 2021. En enero los promedios mensuales serían del orden de 0,25 m. Significa 3,70 m por debajo de lo normal, considerando como referencia los últimos 25 años. Resultan 1,73 m por debajo de los promedios observados en el mismo mes en 2021.

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

Sin lluvias significativas. El aporte en ruta al río Paraná es sumamente reducido. El caudal ingresante desde la confluencia con el río Paraguay se ubica en el orden de 7.800 m³/s, con alta probabilidad de disminuir en las próximas dos semanas. Se espera que los niveles se mantengan oscilantes en la próxima semana, sin tendencia definida. En Goya el nivel promediaría en enero 0,65 m (3,31 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el promedio sería de -0,05 m (3,60 m por debajo del valor normal y 1,31 m por DEBAJO del promedio de enero de 2021). En el próximo día martes 11/ene/2022 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

■ **Delta del Río Paraná:**

Escasas lluvias nuevamente. El caudal entrante al Delta se mantiene sumamente acotado, muy por debajo del valor normal y con perspectiva de mantenerse en valores muy inferiores a las normales durante todo el verano. En Rosario el promedio de enero sería 0,05 m (3,19 m por DEBAJO del nivel promedio desde 1996 y 0,76 m por DEBAJO del promedio mensual de enero de 2021). Los apartamientos actuales de los niveles medios semanales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son de -3,56 m en Diamante y -2,27 m en Ramallo. En Victoria el nivel mantendría en las próximas dos semanas una tendencia media descendente. El promedio de enero sería 2,70 m inferior al promedio mensual desde 1997. En la semana persistió en el estuario una condición de aguas altas, con tres picos de crecida que beneficiaron temporariamente al Delta inferior. Se observa niveles muy bajos, oscilantes sin tendencia media. Se recuerda que la capacidad de antelación ante eventos en el estuario es sumamente acotada. En Villa Paranacito el nivel se ubica con frecuencia en la franja de aguas bajas. Seguirá muy dependiente del estuario. Se mantiene un seguimiento cercano con pronósticos a cuatro días en escalas de referencia del Delta inferior.

■ **Río Gualeguay:**

Escasas lluvias. La cuenca conserva la tendencia climática negativa al 31/mar/2022. Se registran niveles estables propios de estiaje, en aguas bajas, en el tramo superior y medio. El tramo inferior continuará dependiendo fuertemente de las oscilaciones del Delta y las lluvias locales. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección General de Hidráulica de Entre Ríos. El último informe fue emitido el jueves 06/ene y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado durante la última semana de este mes de enero, con atención a las variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Lluvias moderadas cubrieron toda la extensión de la alta cuenca. No alcanzan para producir un repunte significativo. Los aportes a los embalses se mantienen muy acotados. Los niveles de embalse no se han recuperado y quedaron

estabilizados muy por debajo de los niveles normales operativos. La regulación permite acotar la tendencia descendente del caudal descargado al tramo compartido del río. La condición general es del mismo nivel de gravedad que la correspondiente a la alta cuenca del río Paraná. El caudal entrante al tramo compartido con Brasil osciló con un promedio inferior a los 200 m³/s (levemente menos). No se espera eventos muy significativos en el corto plazo. En este escenario no debe esperarse una mejora importante en la erogación de los embalses.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Sin eventos significativos. Escaso aporte al tramo medio del río. Ese aporte en ruta se mantiene en valores poco importantes. En Paso de los Libres el caudal promedió 520 m³/s (14 % menos). No se espera repunte en el corto plazo. La tendencia climática indica predominio de lluvias inferiores a las normales a normales en el trimestre al 31/mar/2022 sobre la cuenca media. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Nuevamente lluvias escasas. El nivel en el embalse de Salto Grande se mantiene oscilante en 2,35 m por debajo del nivel normal operativo. El aporte total al embalse promedió 480 m³/s (un 19 % menos). No se espera una recuperación en las próximas dos semanas. El tramo inferior presenta niveles oscilantes en la franja de aguas bajas. En Concepción del Uruguay el nivel promediaría en enero 1,05 m. Es valor sería 1,06 m inferior al valor normal y levemente inferior al promedio mensual de enero de 2021.

■ **Salado Santafesino:**

Prácticamente sin lluvias. El tramo inferior en territorio santafesino mantiene un grave cuadro de déficit hídrico, niveles críticamente bajos. No se espera una recuperación en las próximas dos semanas, por lo menos. El pronóstico meteorológico no indica nuevas lluvias. La Dirección General de Servicios Técnicos Específicos, dependiente del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat de la Provincia se encuentra a cargo del monitoreo, manteniendo información sobre la evolución fluvial.

■ **Cuencas Bonaerenses:**

Semana de escasas lluvias. No se espera una mejora en la próxima semana. La perspectiva climática actualizada, con horizonte en el 31/mar/2022 indica que las lluvias sobre la Provincia serían del orden de las normales, lo que significa cierta mejora en la previsión respecto de la que se tenía un mes atrás. Podría mejorar eventualmente la condición de las cuencas del norte provincial y margen izquierda del río Salado.

■ **Ríos Bermejo y Pilcomayo:**

La Dirección Ejecutiva de la Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo mantiene información diariamente sobre la evolución de la situación en la alta cuenca del río, de manera de anticipar posibles repuntes significativos de corto plazo. La onda de crecida se disipó en el tramo medio del río y no se espera un nuevo repunte en el corto plazo.

La Comisión Regional del Río Bermejo informa sobre la situación de la cuenca y su posible evolución en función de los pronósticos meteorológicos. El pico de crecida alcanzó la descarga al río Paraguay el martes 04/ene, configurando una crecida ordinaria. No se espera en principio un nuevo repunte en el corto plazo. Es de especial interés el seguimiento de las descargas de sedimentos al río Paraná, en especial ante la posibilidad de afectar la operatividad de las tomas de agua para consumo urbano.

Se recomienda visitar la página web para observar los productos del monitoreo satelital

<https://alerta.ina.gob.ar/pub/mapa> (mapa)

<https://alerta.ina.gob.ar/pub/gui> (listado de servicios)

<https://alerta.ina.gob.ar/ina> (repositorio de mapas, gráficas e informes)

0.0.1. Referencias

Prefectura Naval Argentina	Comisión Técnica Mixta de Salto Grande
Servicio Meteorológico Nacional	Comisión Regional del Bermejo
Entidad Binacional Yacyretá	Ministerio de Infraestructura y Transporte de la Provincia de Santa Fe
ONS (Brasil)	CPRM (Brasil)